



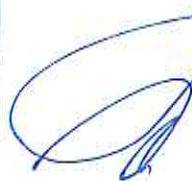
Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy - II. fáze

CCI 2009CZ161PR002, Akcept. č.: 08022651 OPŽP

změnový list č.		Datum předložení	14. 05. 2015
Ev.č.	ZL-020-S-H-SO 1.003	Datum schválení	18. 05. 2015
Objednatel	Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s., Jilová 6, 787 01 Šumperk		
Správce stavby	Sdružení API-VRV, vedoucí partner API spol. s r.o., Palackého 12, 150 56 Praha 5		
Zhotovitel	IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno		
Změnový list předkládá:	zhotovitel		
Charakter změny:	Práce neobsažené v ZDS **)	Oprava položek dle skutečnosti	
Stavba / objekt / úsek:	1. Město Hanušovice / SO 1.003 - stoka EA-II/ úsek Š8 až Š13		
<u>Specifikace změny:</u> Při realizaci stoky EA-III v úseku za Š6 byl zjištěn souběh s vodovodním řadem v menší vzdálenosti než předpokládala ZD (v nejbližším místě 0,5m). Při výkopu kanalizace se ukázalo, že zásyp vodovodu není kvalitně zhutněn. Zásyp padá do rýhy a je dotčena a ohrožena zpevněná část státní komunikace. Podloží v úrovni výkopu kanalizace je navíc tvořeno z velké části balvany, jejichž výkop by mohl způsobit poruchy na vodovodním řadu. Pokračování v navržené trase z důvodu vypadávání zásypu vodovodu do rýhy a ohrožení státní komunikace a vodovodu není možné. Dále vodovod vybočuje v prostoru mostku přes náhon do trasy navržené kanalizace. Proto je nutné cca 18 m za šachtou Š 6 vložit lomovou Š 6A. Stávající šachtu Š 7 přemístit od vodovodu směrem ke sdělovacímu kabelu na vzdálenost cca 2 m od okraje komunikace. Dále je nutno vložit novou lomovou šachtu Š 7A za vzrostlou zeleň cca 7 m od okraje komunikace. Šachta Š 8 by zůstala bez úprav. Šachty Š 6A, Š 7, Š 7A by bylo z prostorových důvodů vhodné řešit jako plastové DN600. Krajská komunikace bude muset být opravena dle požadavku SSOK (dle informací od cestmistra SSOK p. Brejchy polovina vozovky v délce cca 30m).			
Předmětem změnového listu je:			
- Posunutí kanalizace od vodovodního řadu			
Finanční dopad změny:	Navýšení		
Změna ceny po schválení:	95.458 Kč		
Stanovisko správce stavby: <i>VZDÁLENOST VODOVODNÍHO ŘADU OD REALIZOVANÉ TRASY KANALIZACE NEUMOHOUVAJE JEJÍ ŘÁDNÉ PROVEDENÍ. NAVRHOVANE TECH. ŘEŠENÍ SCHVÁLÍM A POVRATÍM ZA NEJVHODNĚJŠÍ ALTERNATIVU ŘEŠENÍ. ABY MOHLA STAVBA ŘÁDNĚ POKRACOVAT.</i>			
Stanovisko projektanta: (autorský dozor / GP): viz příloha č. 3			
Vyjádření objednatele:			
Přílohy č.:	1) Popis změny 2) Kalkulace a výpočty ke ZL 3) Stanovisko projektanta 4) Fotodokumentace 5) Stavební deník 6) Stanovisko Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s.		



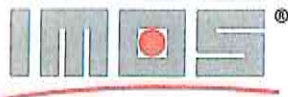
Schvalovací proces:

PODPIS A RAZÍTKO SPRÁVCE STAVBY	PODPIS A RAZÍTKO PROJEKTANTA
Změnu doporučuji/nedoporučuji schválit **) SPRÁVCE STAVBY projektu „Zlepšení kvality vod v povodí řeky Moravy – II fáze“ Sdružení API – VRV Palackého tř. 12, 612 00 Brno Ing. Martin Staněk – zástupce vedoucího týmu Datum: 14. 05. 2015	 AQUA PROCON s.r.o. Palackého tř. 12 612 00 Brno, ČR IČ: CZ46884371 Ing. Jan Polásek - hlavní inženýr projektu Datum:
VYJÁDRĚNÍ ZHOTOVITELE: provedení změny bude/nebude mít dopad do celkového hmg stavby + zdůvodnění **) Provedení změny nebude mít dopad do celkového HMG zhotovitele	
PODPIS A RAZÍTKO ZHOTOVITELE	PODPIS A RAZÍTKO OBJEDNATELE
 IMOS Brno, a.s. Olešnická 174, 602 00 Brno Brno - VHS a DS 4 Petr Piskoř - vedoucí týmu zhotovitele	Změnu schvaluji/neschvaluji **)  Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s. Jilová 2769/6 787 01 Šumperk info@vhz.cz www.vhz.cz tel.: 583 317 111 fax: 583 214 845 Ing. Petr Suchomel - manažer projektu 18. 05. 2015

Poznámka:

*) číslem změny se rozumí souvislá číselná řada napříč projektem

**) nehodící se škrtně



IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno
držitel certifikátů dle ČSN EN ISO 9001, ČSN EN ISO 14001 a OHSAS 18001

Tým Správce stavby

Horní Pomoraví II - sever

Vyřizuje	E- mail / linka	Brno
David Sehnal	sehnald@imosbrno.eu / 602 518 490	11.7.2014

Iniciační dopis č. ID-020-S-H-SO 1.003 - Iniciační dopis - Stoka EA-III kolize s vodovodem a krajskou komunikací

Aktuální stav:

Při realizaci stoky EA-III v úseku za Š6 byl zjištěn souběh s vodovodním řadem v menší vzdálenosti než předpokládala ZD (v nejbližším místě 0,5m). Při výkopu kanalizace se ukázalo, že zásyp vodovodu není kvalitně zhutněn. Zásyp padá do rýhy a je dotčena a ohrožena zpevněná část státní komunikace. Podloží v úrovni výkopu kanalizace je navíc tvořeno z velké části balvany, jejichž výkop by mohl způsobit poruchy na vodovodním řadu. Pokračování v navržené trase z důvodu vypadávání zásypu vodovodu do rýhy a ohrožení státní komunikace a vodovodu není možné.

Dále vodovod vybočuje v prostoru mostku přes náhon do trasy navržené kanalizace.

Návrh řešení:

Cca 18 m za šachtou Š 6 je nutno vložit lomovou Š 6A. Stávající šachtu Š 7 přemístit od vodovodu směrem ke sdělovacímu kabelu na vzdálenost cca 2 m od okraje komunikace. Dále je nutno vložit novou lomovou šachtu Š 7A za vzrostlou zeleň cca 7 m od okraje komunikace. Šachta Š 8 by zůstala bez úprav. Šachty Š 6A, Š 7, Š 7A by bylo z prostorových důvodů vhodné řešit jako plastové DN600. Krajská komunikace bude muset být opravena dle požadavku SSOK (dle informací od cestmistra SSOK p. Brejchy polovina vozovky v délce cca 30m). Celkový dopad na cenu díla, z něhož většinu tvoří oprava krajské komunikace, by neměl překročit částku 250 000,- Kč.

Žádáme tým správce stavby o vyjádření k nastalým nepředpokladatelným skutečnostem a navrhovanému řešení.

S pozdravem

Bc. David Sehnal

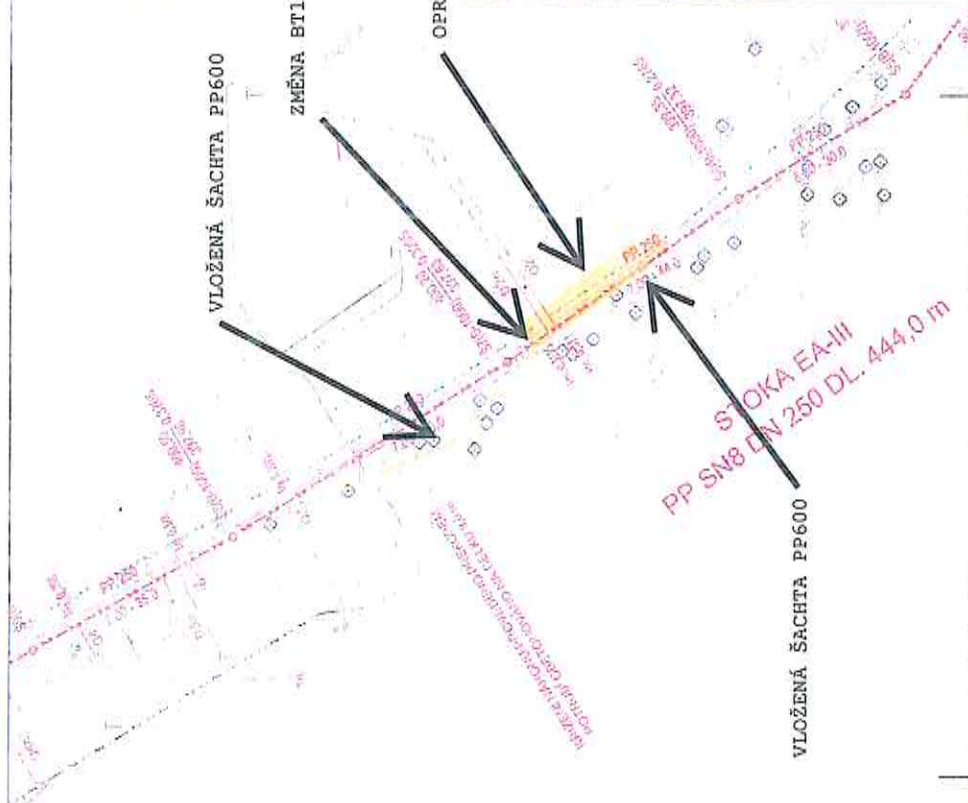
Dne 11. 7. 2014

LEGENDA:

- NOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
—ZMĚNA STOKY EA-III (ÚSEK MEZI Š6 A Š8)

OPRAVA KOMUNIKACE

9575/11



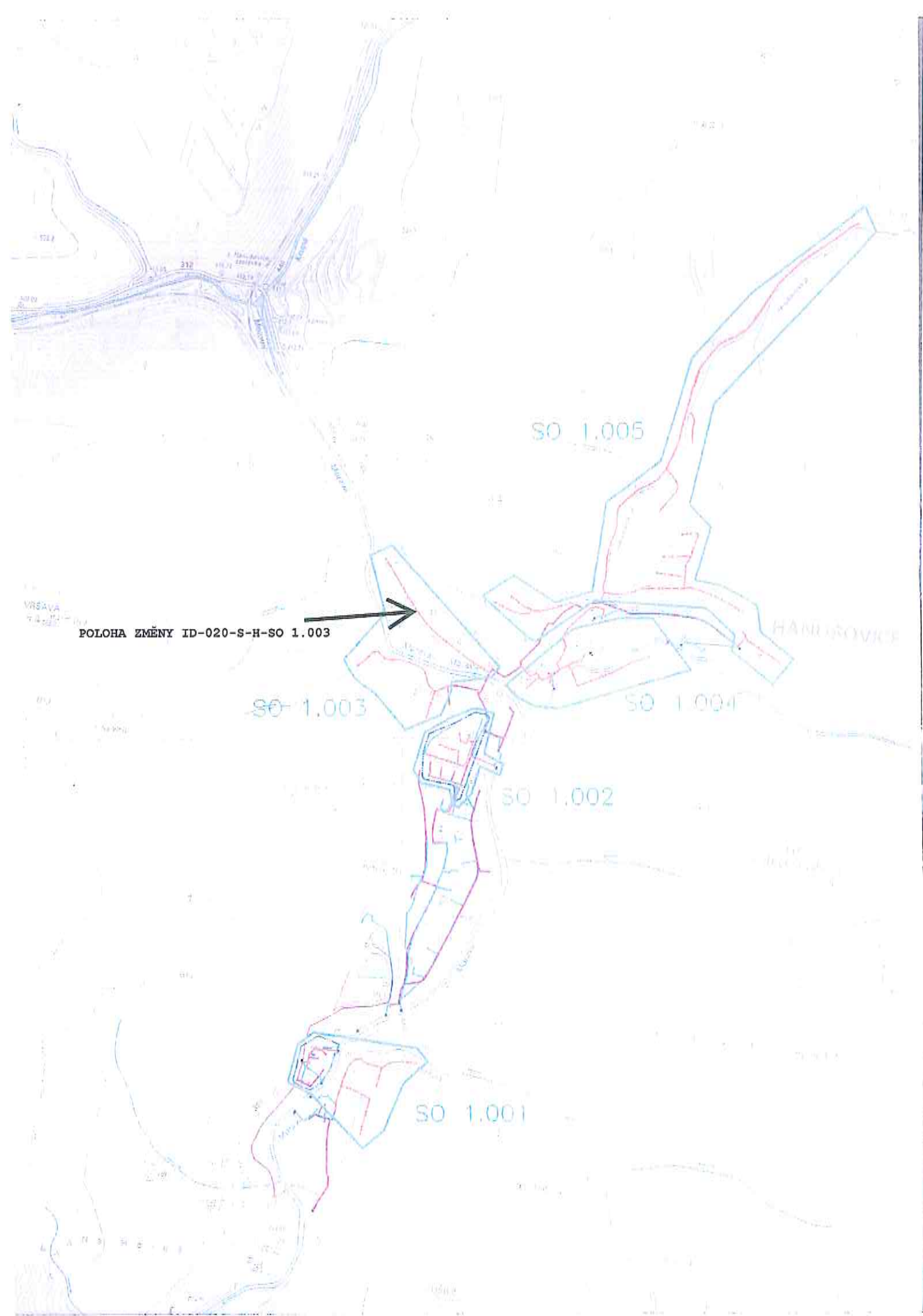
REF NO. 170P	REFID: 192 5-1990, 03.	192
NAME: HONGKONG & S. PAUL	MO: (022) 4444444	
NO. 1	NO. 1000000000000000	

Figure 1 is a line graph showing the effect of temperature on the rate of reaction. The y-axis is labeled 'Rate of reaction' and ranges from 0 to 10. The x-axis is labeled 'Temperature (°C)' and ranges from 0 to 40. Four data series are plotted: Series 1 (solid line with circles) starts at (0, 0) and rises to (40, 10). Series 2 (dashed line with squares) starts at (0, 0) and rises to (40, 8). Series 3 (solid line with triangles) starts at (0, 0) and rises to (40, 6). Series 4 (dotted line with diamonds) starts at (0, 0) and rises to (40, 4). All series show an increase in rate with temperature, with the rate of increase slowing down at higher temperatures.

AQUA[®]
PROCON

AQUA PROCON s.r.o.
Proletárske námestie 10
Banská Bystrica, 32, 811 01 Banská
153 442 51 405 071 140 - 422 55 42 30
E-mail: aqua@procon.sk
www.procon.sk

[illegible][illegible]



Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy - II. fáze, stavba „Horní Pomoraví II - sever“

CCI 2009CZ161PR002

Příloha č.2 ke změnóvému listu č. ZL-020-S-H-SO 1.003

2. Město Hanušovice / stoka EA-III

Kolize s vodovodem - stoka EA-III

Kalkulace s vodovodem - síťka EA-III													
Popis položky			Rozpočet dle SoD				Skutečnost			Rozdíl - CENA ZL		ZL-020-S-H-SO 1.003	
			m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč	Množství	Celková cena Kč	VCP (Cena dle zák. 137/2006)	MNP
Pol.													
OPRAVY MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ PO VÝKOPECH													
Komunikace													
96	Provizorní oprava komunikace (skladba: hutěný štěrk tl. 35cm, asfaltový recyklat(prosivka) 15 cm) včetně likvidace provizorní opravy(odložení, odvoz, uložení vč. doplateků)	m2	761,00	535,40	407 439,40	851,00	535,40	455 625,40	90,00	48 186,00	48 186,00	0,00	
Komunikace celkem :					407 439,40								
Trubní vedení													
43	Šachta přelábkovaná z betonových dlců pro DN 250 výška vstupu 3,0 m vč. opravy zhlaví šachty	kus	25	27 461,30	686 532,50	24,00	27 461,30	659 071,20	-1,00	-27 461,30		-27 461,30	
51/S 01,00 1	Revizní a čistící šachta z PP DN 800, na potrubí DN 250, DN 600/250 hl. do 2,2m	kus	0	24 911,10	0,00	3,00	24 911,10	74 733,30	3,00	74 733,30	74 733,30		
Trubní vedení celkem :					686 532,50								
ZL-020-S-H-SO 1.003 CELKEM :													
					1 093 971,90				1 189 429,90		95 458,00	122 919,30	-27 461,30

PROJEKTOVÁ,
INŽENÝRSKÁ
A PORADENSKÁ
ČINNOST

AQUAProcon s.r.o.
ing. Milan Jokl
Palackého tř. 12
612 00 Brno

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ ZE DNE

NAŠE ZNAČKA
486/14/Pr

VYŘIZUJE/TELEFON
Ing. Pilař/581675224

MÍSTO ODESLÁNÍ (datum)
Hranice 11.7.2014

VĚC

**Zlepšení kvality vody horního povodí řeky Moravy – II. fáze
Horní Pomoraví II sever, Město Hanušovice – doplnění kanalizace**

*Stanovisko zpracovatele RDS k iniciačnímu dopisu ID-020-S-H-SO 1.003
Stoka EA-III kolize s vodovodem a krajskou komunikací*

Zjištěná fakta

Na základě výzvy TD a zhotovitele dne 8.7.2014 proběhla za účasti zástupců 6TP, zhotovitele a projektanta dne 9.7.2014 pochůzka na místě samém.

Realizovaná kanalizace je navržena mezi vodovodem a sdělovacím kabelem v souběhu se státní komunikací minimálně 1,5 m od zpevněného okraje komunikace. Kanalizace je provedena cca 18 m za šachtu Š 6. Stávající vodovod ocel DN 80 dle podkladů měl být v tomto prostoru minimálně 1,5 m od navržené kanalizace, převážně ale více než 2 m.

V místě ukončení kanalizace je skutečné uložení vodovodu kolem 1 m. Při výkopu kanalizace se ukázalo, že zásyp vodovodu je tvořen z velké části balvany a zásyp vypadává do rýhy a je dotčena a ohrožena zpevněná část státní komunikace. Pokračování v navržené trase z důvodu vypadávání zásypu vodovodu do rýhy a ohrožení státní komunikace není možné.

Dále vodovod vybočuje v prostoru mostku do trasy navržené kanalizace.

Navržené řešení

Navržené řešení vychází z detailu pochůzky a možnosti realizace.

V místě ukončení kanalizace cca 18 m za šachtou Š 6 je nutno vložit lomovou š 6A. Stávající šachtu Š 7 přemístit od vodovodu směrem ke sdělovacímu kabelu na vzdálenost cca 2 m od okraje komunikace. Dále je nutno vložit novou lomovou šachtu Š 7A za vzrostlou zeleň cca 7 m od okraje komunikace. Šachta Š 8 zůstane bez úprav. Křížení potoka bude v místě bez střetu s vodovodem a kabelu cca 4 m od původního místa. Šachta Š 6A, Š 7, Š 7A z důvodů prostorových bude plastová DN 600. Krajská komunikace musí být opravena dle požadavku SS OK.

IČO: 42866456

DIČ: CZ42866456

Ing. Josef Pilař
technický ředitel





Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II. fáze

Změnový list č.: ZL-020-S-H-SO 1.003

Vyjádření generálního projektanta

Projektová dokumentace Hanušovice – doplnění kanalizace byla vypracována ve všech stupních (DUR, DSP, ZD) s využitím podkladů správce inženýrských sítí. Pro uvedené stupně byly podklady o těchto sítích aktualizovány a na jejich podkladě byly navrženy trasy projektované kanalizace.

Při stavbě stoky EA-III kanalizace Hanušovice bylo zjištěno, že vzdálenost ocelového vodovodního řadu DN 80 od navržené kanalizace je menší, než jak bylo uvedeno v podkladech. Kanalizace je navržena mezi vodovodem a sdělovacím kabelem, přičemž podle podkladů měla být vzdálenost navržené kanalizace převážně 2 m od vodovodu, v úseku s nejmenší vzdáleností měla být vzdálenost cca 1,5 m. Ve skutečnosti je tato vzdálenost přibližně 1 m, přičemž při výkopech vypadává do rýhy zásyp stávajícího vodovodu do rýhy (jedná se z větší části o balvany), čímž je dotčena souběžná krajská komunikace.

Navrhuje se vložení dvou nových lomových šachet Š6A, Š7A, stávající šachtu Š7 posunout dále od vodovodu. Obě nové šachty budou provedené jako plastové DN 600, šachta Š7 bude změněna rovněž na plastovou DN 600. Komunikaci je nutno opravit podle požadavků jejího správce (SSOK).

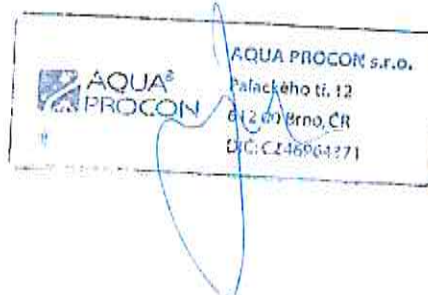
Z pozice generálního projektanta s uvedeným řešením souhlasíme. Jedná se o stav, který nebylo možné předvídat, poněvadž před realizací nebylo možné zjistit skutečnou polohu stávajících sítí, která byla odlišná od příslušných podkladů.

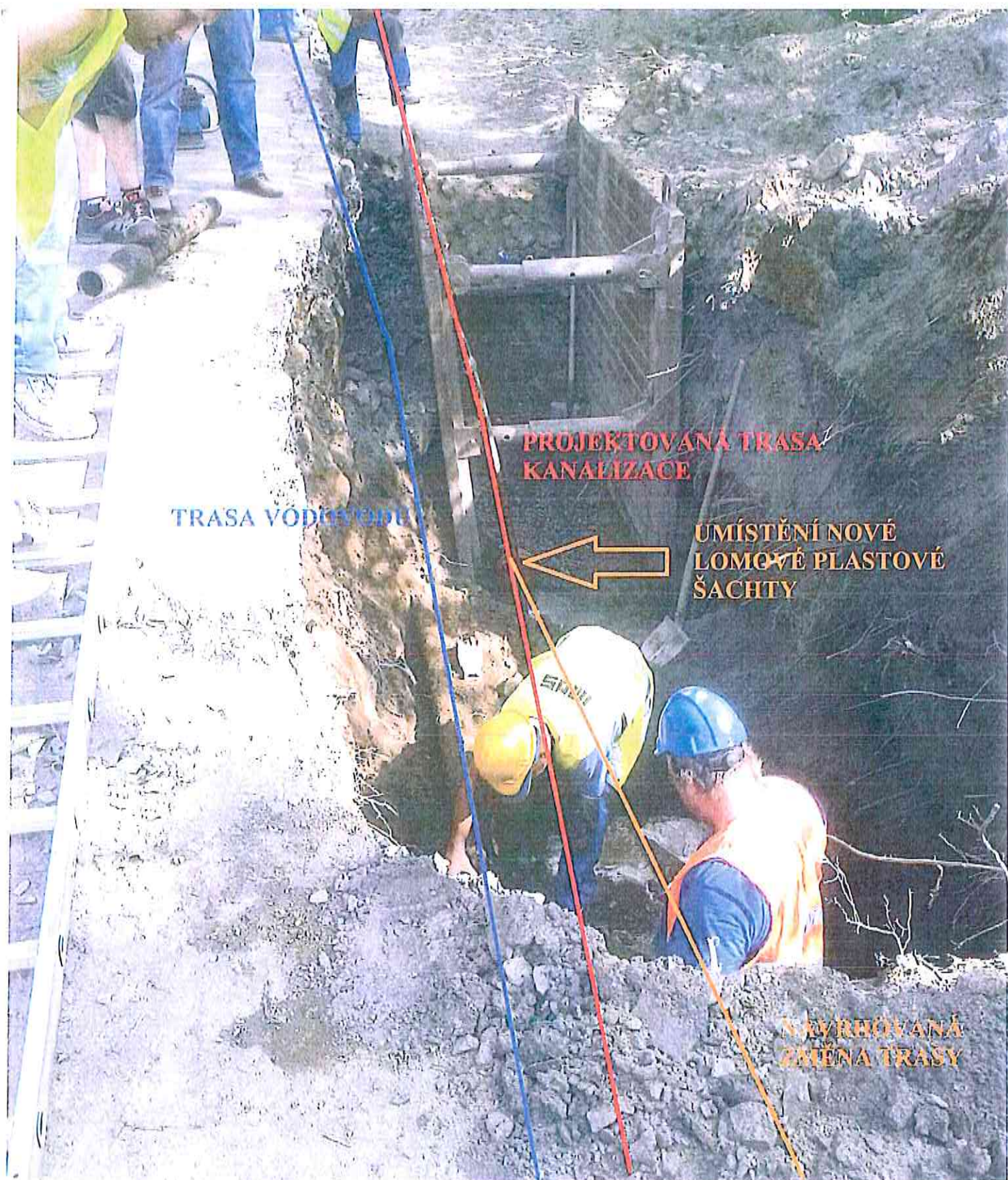
Za generálního projektanta:

Ing. Jan Polášek

Datum: 3.12.2014

Podpis:





TRASA VODOVODU

PROJEKTOVANÁ TRASA
KANALIZACE

UMÍSTĚNÍ NOVÉ
LOMOVÉ PLASTOVÉ
ŠACHTY

NAVŘHOVANÁ
ZMĚNA TRASY

[illegible]



Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s.
Šumperk, čp. 2769, Jílová 6, PSČ 787 01

IČ: 47674911, DIČ: CZ47674911

zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ostravě v odd. B, vložka 699

☎ 583 317 111
Fax: 583 214 845
e-mail: spvs@spvs.cz
<http://www.spvs.cz/>
Bankovní spojení:
Komerční banka, a.s.
č.ú. 2603-841/0100

AQUA Procon s.r.o.
Ing. Jokl M.
Palackého tř. 12,
612 00 Brno

Váš dopis značky/ze dne

Naše značka
0248- 50000/2015

e-mail
heitmar@spvs.cz

Vyřizuje/
Heitmar Petr

Šumperk
6.3.2015

Věc: „Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II. fáze“

Týká se: „Horní Pomoraví II sever, Město Hanušovice – doplnění kanalizace „

Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s. Šumperk jako provozovatel obdržela dne 28.2. 2015 od zhotovitele stavby fa: IMOS BRNO, a.s. žádost o vyjádření k předloženému stanovisku (Iniciační dopis ID-020-S-H-SO 1.003 – Stoka EA-III kolize s vodovodem a krajskou komunikací).

Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s. Šumperk k předloženému návrhu konstatuje následující:

- souhlasíme s předloženým řešením

S pozdravem

Šumperská provozní
vodohospodářská společnost, a.s.
Šumperk, čp. 2769, Jílová 6, PSČ 787 01
IČ 47674911, DIČ CZ47674911

Ing. Pavel Paloncý
technický ředitel

11-03-2008
507/2017/Eng. Frank Ernst

V Šumperku
27.2.2008

.....

S předloženým návrhem řešení souhlasíme za těchto podmínek:

- 1 Kolmá křížení silnice kanalizačním potrubím budou provedena protlaky s uložením potrubí do chrániček v hloubce min.1.80m.
- 2:Startovací jámy situovat min. 1,0m od hrany vozovky a pokud možno mimo silniční pozemek.
- 3:Souběh se silnicí situovat pokud možno mimo silniční těleso, za vnější hranu krajnice aby nedošlo k narušení konstrukce vozovky.
- 4: Vozovka bude v místě zásahu naříznuta, výkop bude odvezen, zához bude ze štěrku, hutněn po 30cm. K záhozu bude přizván správní cestmistr. Konečná úprava vozovky bude provedena obalovanou směsí na šířku celé vozovky v délce zásahu a to odtrézováním obrusné vrstvy v tl.5cm a položením nového AB koberce v tl.5cm. V místě zásahu bude tl. obalované směsí 10cm.Tato podmínka platí pro případ,, že uložením kanalizačního řadu dojde k narušení více než poloviny vozovky, popř. bude uložení situováno středem vozovky. Jinak požadujeme provedení opravy narušené vozovky v celé délce zásahu na šířku jednoho jízdního pruhu včetně spojovacího postřiku a zalití středové pracovní spáry.

5 Při vedení kanalizace ve vozovce bude osa kanalizace situována pokud možno tak, aby umístěním kanalizačních šachet nedocházelo k jejich narušování budoucím pojezdem vozidel po vozovce.

6 Trasu pokládky kanalizace požadujeme před zahájením prací odsouhlasit přímo v terénu se správním cestníkem střediska Hanušovice p.Brejhov tel.583231430.

7 Práce budou prováděny mimo zimní období - mino 1.12.-31.3.

8 Výkopek nebude ukládán na vozovku.

9 Pracoviště bude řádně označeno DZ dle stanovení MěÚ OD Š

10 Investor stavby je povinen dle §25 odst.6 písm.d) zákona č.13/1997Sb. o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů požádat MěÚ OD Šumperk o vydání zvláštního užívání a sepsání smlouvy o budoucí smlouvě o zřízení věcného úplatného břemene se správcem komunikací t.j.SSOK p.o.Střediskem Šumperk.Zvláštní užívání i smlouva o zřízení věcného úplatného břemene je součástí stavebního povolení.

11 Vlastní realizace stavby je možná po předložení stavebního povolení, dále na základě zvláštního užívání vydaném MěÚ OD Šumperk ve smyslu §25 odst.6 písm.c) zákona č.13/1997Sb. o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů a sepsáním předávacího protokolu před vstupem na silniční pozemek se správcem komunikací - žádá zhotovitel stavby.

12 Po ukončení prací bude pozemek protokolárně předán včetně stanovení jednorázové náhrady za omezení vlastnického práva k nemovitosti z důvodu umístění kanalizačního řadu.Skutečný rozsah omezení bude stanoven na základě geodetického zaměření stavby.

Správa silnic Olomouckého kraje p.o.
Lipenská 120, 772 14 Olomouc
Středisko údržby Šumperk
Zábřežská 70, 787 01 Šumperk
-16-

Ing.Vladislav Mesiarkin
vedoucí technickosprávního úseku

Na vědomí: MěÚ OD Šumperk
MěÚ OVŽP Hanušovice

Telefon: 583215403

E-mail:

Bankovní spojení:

IČ:

Fax: 583215471

sumperk@ssok.cz

KB Šumperk

70960399

739-841/0100